

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian dan pengujian beberapa kali pada sistem operasi *FreeNAS* dan *XigmaNAS* terdapat beberapa kesimpulan dari perbandingan kedua sistem operasi tersebut, yaitu sebagai berikut:

1. Dalam aspek kualitas *jitter*, jumlah rata-rata *jitter FreeNAS* lebih unggul dibandingkan jumlah rata-rata *jitter XigmaNAS* dengan kisaran selisih sebesar 0.00414 ms. Berdasarkan parameter table TIPHON *jitter* dari keduanya masuk dalam kategori **sangat bagus**.
2. Dalam aspek kualitas *throughput* memiliki nilai hasil pengujian yang sama dan sangat kecil perbedaan dari kualitas *throughput* kedua sistem operasi ini, bahkan bisa dibilang tidak ada. Berdasarkan parameter table TIPHON *throughput* dari keduanya masuk dalam kategori **sangat bagus**.
3. Dalam aspek kualitas *packet loss*, jumlah rata-rata *packet loss XigmaNAS* lebih unggul dibandingkan jumlah rata-rata *packet loss FreeNAS* dengan kisaran selisih sebesar 0.5712 %. Berdasarkan parameter table TIPHON *packet loss* dari keduanya masuk dalam kategori **sangat bagus**.
4. Dalam aspek kualitas, nilai *delay/latency FreeNAS* lebih unggul dari pada *XigmaNAS*. *XigmaNAS* kalah pada proses pengujian yang dilakukan pada beban 10000 byte dan 15000 byte.

5. Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa kedua sistem operasi memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing, namun keduanya berdasarkan parameter table TIPHON masuk dalam kategori **sangat bagus**.

5.2 Saran

Jika ada yang ingin melakukan penelitian mengenai sistem operasi *FreeNAS* dan *XigmaNAS* lebih jauh, penulis menyarankan untuk melakukannya langsung pada objek perusahaan atau instansi tertentu, agar kedepannya kedua sistem operasi ini bisa bermanfaat lebih bagi objek tersebut. Selain itu penulis juga menyarankan untuk melakukan analisis tidak hanya menggunakan satu aplikasi saja, agar mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik.

